Inhalt.

Neue Folge. Band XIII.

Fünftes Heft.

Seite

I. L. Meyer u. O. Schumann. Ueber Transpiration von Dämpfen 1

II. K. Strecker. Ueber die specifische Wärme des Chlor-, des Brom- und des Jodgases 20

III. F. Nies u. A. Winkelmann. Ueber Volumenänderungen einiger Metalle beim Schmelzen 43

IV. C. v. Than. Thermochemische Untersuchungen 84

V. A. Wüllner. Ueber die angebliche Erhitzung des Eises . 105

VI. A. Kundt. Ueber die Doppelbrechung des Lichtes in bewegten reibenden Flüssigkeiten 110

VII. J. Fröhlich. Neue Modification des Lichtes durch Reflexion an engen Metallgittern 133

VIII. L. Sohncke. Ein Apparat zur Beobachtung der Newton'schen Ringe 139

IX. E. Warburg. Magnetische Untersuchungen 141

X. H. Herwig. Ueber die Veränderlichkeit der Capacität von Condensatoren mit starrem Isolator 164

XI. N. Umow. Ableitung der electrodynamischen Inductionsgesetze 185

XII. E. Riecke. Ueber die Bewegung eines electrischen Theilchens in einem homogenen magnetischen Felde und das negative electrische Glimmlicht 191

Seite

XIII. E. Riecke. Messung der vom Erdmagnetismus auf einen drehbaren linearen Stromleiter ausgeübten Kraft 194

XIV. H. Maschke. Ein akustischer Apparat zu Vorlesungszwecken 204

XV. W. Holtz. Ob die Electricität bei Ladung isolirender Platten in deren Masse dringt 207

XVI. E. Budde. Notiz über eine alte Taucherglocke 208

Geschlossen am 1. Mai 1881.

Sechstes Heft.

I. P. Volkmann. Bestimmung des specifischen Gewichts des destillirten Quecksilbers bei 0° und die dabei störenden Nachwirkungsdilatationen des Glases 209

II. A. Oberbeck. Untersuchungen über die Schallstärke . . 222

III. E. Riecke. Ueber die von einer Influenzmaschine zweiter Art gelieferte Electricitätsmenge und ihre Abhängigkeit von der Feuchtigkeit 255

IV. H. R. Hertz. Ueber die Vertheilung der Electricität auf der Oberfläche bewegter Leiter 266

V. V. A. Julius. Ueber die Versuche des Hrn. F. Exner zur Theorie des Volta'schen Fundamentalversuches 276

VI. J. Kuschel. Die Bestimmung der Ueberführungszahlen der Jonen für Lithium- und Kohlensäureverbindungen 289

VII. H. Muraoka. Ueber das galvanische Verhalten der Kohle 307

VIII. C. Fromme. Bemerkungen zu der Abhandlung von Hrn. Warburg: „Ueber einige Wirkungen der magnetischen Coërcitivkraft“ 318

IX. K. Schering. Die Intensität der horizontalen erdmagnetischen Kraft für Göttingen i. J. 1880, nebst der Säcularvariation derselben 328

X. A. Paalzow. Ueber ein neues Volumenometer 332

XI. A. Paalzow u. H. W. Vogel. Ueber das Sauerstoffspectrum 336

XII. K. Vierordt. Die Photometrie der Fraunhofer'schen Linien 338

XIII. E. Lommel. Ein Polarisationsapparat aus Magnesiumplatincyanür 347

XIV. E. Lommel. Ueber das Dispersionsgesetz 353

Seite

XV. A. Ritter. Untersuchungen über die Höhe der Atmosphäre und die Constitution gasförmiger Weltkörper 360

XVI. E. Dorn. Ueber die absolute Grösse der Gasmolecüle . . 378

XVII. F. Neesen. Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. Bessel-Hagen: „Ueber eine neue Form der Töpler'schen Quecksilberluftpumpe 383

Geschlossen am 1. Juni 1881.

Siebentes Heft.

I. H. Helmholtz. Ueber die auf das Innere magnetisch oder dielectrisch polarisirter Körper wirkenden Kräfte 385

II. G. Kirchhoff u. G. Hansemann. Ueber die Leitungsfähigkeiten der Metalle für Wärme und Electricität 406

III. L. Lorenz. Ueber das Leitungsvermögen der Metalle für Wärme und Electricität 422

IV. M. A. v. Reis. Die specifische Wärme flüssiger organischer Verbindungen und ihre Beziehung zu deren Moleculargewicht 447

V. E. Riecke. Beiträge zur Lehre vom inducirten Magnetismus 465

VI. O. Lehmann. Ueber Krystallanalyse 506

VII. W. Müller-Erzbach. Ueber die bei der Bildung von Haloidsalzen beobachtete Contraction im Vergleich mit der Bildungswärme derselben 522

VIII. A. Schuller. Automatische Quecksilberluftpumpe . . . 528

IX. M. Planck. Die Theorie des Sättigungsgesetzes 535

X. P. Riess. Die sogenannte selbsterregende Influenzmaschine 543

XI. L. Boltzmann. Zu K. Strecker's Abhandlung: Ueber die specifische Wärme des Chlors etc. 544

Geschlossen am 15. Juni 1881.

Achtes Heft.

I. W. Kohlrausch. Experimentelle Untersuchung der Töne, welche beim Durchströmen von Gasen durch Spalten entstehen 545

II. R. Koenig. Ueber die Beobachtung der Luftschwingungen in Orgelpfeifen 569

Seite

III. L. Lorenz. Ueber das Leitungsvermögen der Metalle für Wärme und Electricität (Fortsetzung) 582

IV. S. v. Wroblewski. Ueber die Anwendung der Photometrie auf das Studium der Diffusionserscheinungen bei den Flüssigkeiten 606

V. W. Holtz. Experimentelle Beiträge zur Theorie der Influenzmaschinen 623

VI. W. Hankel. Ueber die Entwickelung polarer Electricität in hemimorphen Krystallen durch Aenderung des Druckes in der Richtung der unsymmetrisch ausgebildeten Axen . 640

VII. F. Streintz. Ueber die durch Entladung von Leydener Flaschen hervorgerufene Zersetzung des Wassers an Platinelectroden 644

VIII. E. Cohn. Ueber den Widerstand polarisirter Zellen . . . 665

IX. E. Reitlinger u. A. v. Urbanitzky. Ueber die Erscheinungen in Geissler'schen Röhren unter äusserer Einwirkung 670

X. C. Fromme. Notiz über das Maximum des temporären Magnetismus beim weichen Eisen 695

Berichtigungen 696

Geschlossen am 15. Juli 1881.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. v. Than, Fig. 1—2. — Wüllner, Fig. 3. — Sohncke, Fig. 4. — Warburg, Fig. 5—12. — Riecke, Fig. 13. — Maschke, Fig. 14. — Budde, Fig. 15.

Taf. II. Oberbeck, Fig. 1—5. — Riecke, Fig. 6—9. — Kuschel, Fig. 10—11. — Paalzow, Fig. 12. — Paalzow u. H. W. Vogel, Fig. 13—15.

Taf. III. L. Lorenz, Fig. 1. — Lehmann, Fig. 2—11. — Schuller, Fig. 12—18.

Taf. IV. W. Kohlrausch, Fig. 1—5. — v. Wroblewski, Fig. 6—7. A. W. Holtz, Fig. 8—22.

Taf. V. F. Streintz, Fig. 1—5. — Reitlinger u. v. Urbanitzky, Fig. 6—8.